学习指南检测题答案

一.单项选择题

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 答案 | A | C | A | B | D | C | C | D | D |

二.多项选择题

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 10 | 11 | 12 |
| 答案 | AD | BD | BD |

三.实验与探究题

13. (1)初始速度(速度) (2) 小 远 匀速直线 (3)牛顿第一定律 (4)接触面的粗糙程度 (5)小车运动的距离 (6)惯性 阻力

14. P 小球具有惯性

15.(1) 水平 (2)水平 等于 (3)3.4N (4)甲、乙

(5)在接触面粗糙程度相同时, 滑动摩擦力与压力大小有关.

(6)平衡 不是 拉力方向与滑动摩擦力的方向不在同一直线上,这两个力不是平衡力

(7)可以不用匀速拉动木板且弹簧测力计的读数比较稳定

(8)没有控制压力不变 控制压力和接触面的粗糙程度不变,改变长方体木块与桌面的接触面积。

16.解：（1）实验器材：小车、长木板。

（2）实验过程及实验现象：用力推着小车在水平放置的长木板上运动，撤销推力，小车继续在木板上运动。

(3)结论: 撤销推力后，小车继续在木板上运动，所以小娅的结论是错误的。

17.木块匀速运动时,分析木块受到的力

*F*支

*F*阻

*F*

*G*

***G*=***m*g=8kg×10N/kg=80N

*F*阻=0.2*G*=0.2×80N=16N 因为*F*=*f*阻

所以*f*=16N

18.(1) 当铁块静止不动时,对铁块做受力分析

*f*

*G*

由二力平衡可知

*f*=*G*=4N

(2)当铁块匀速向上运动时,对铁块做受力分析

*F*拉

*G*

*f*

根据二力平衡可知

*F*拉=*f*+*G*

所以*f*=5N